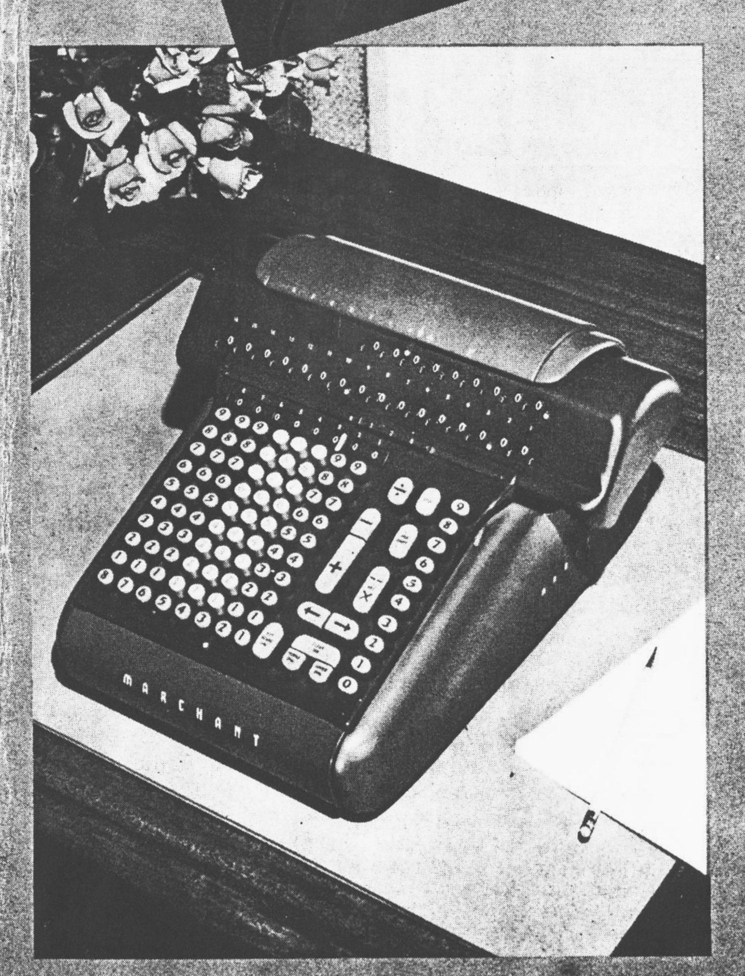
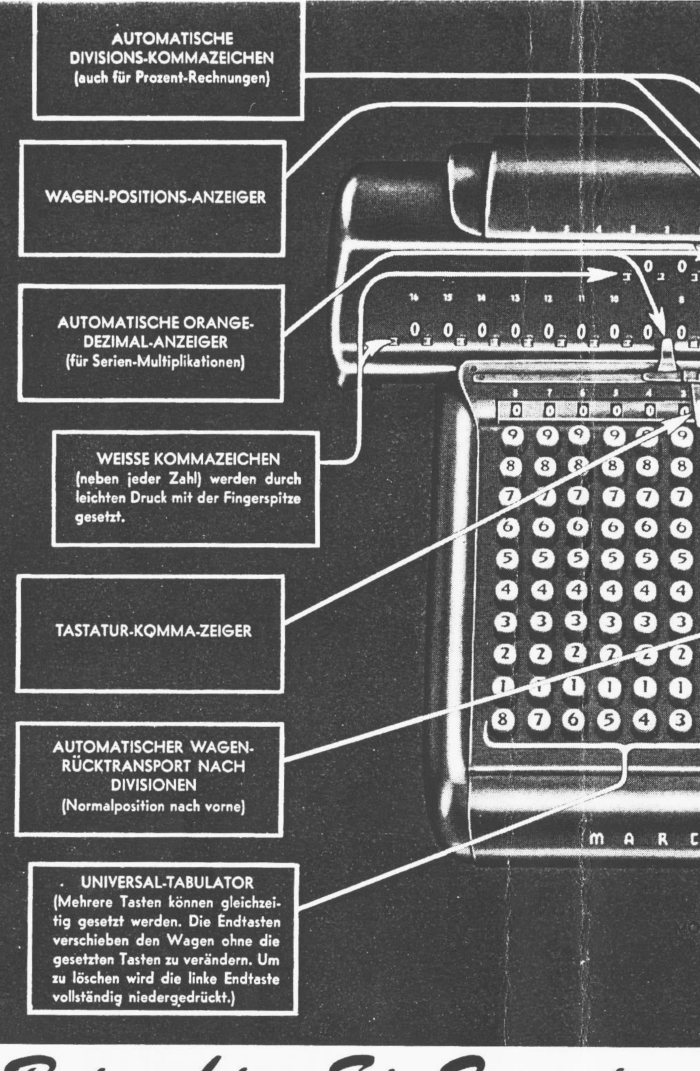
Müheloses

+ ADDIEREN
− SUBTRAHIEREN
× MULTIPLIZIEREN
÷ DIVIDIEREN

mit MARCHANT

Figuremaster





Betrachten Sie Zuerst...

die obenstehende Abbildung genau, um die Bedeutung der einzelnen Tasten und Hebel kennen zu lernen.

Beim Drücken verschiedener Tasten der Volltastatur werden Sie sehen, dass jede gewählte Zahl sofort im Einstellkontrollwerk erscheint. Dadurch können Sie jederzeit die Richtigkeit des in die Tastatur eingestellten Wertes mit einem Blick prüfen. Wollen Sie den eingestellten Wert löschen, drücken Sie lediglich die Tastatur-Löschtaste. Wählen Sie einige Ziffern in der Multiplikations-Tastatur und prüfen Sie die eingestellte Zahl unmittelbar nachher im Umdrehungs-Zählwerk. Löschen Sie durch Druck auf die Löschtaste des Umdrehungs-Zählwerkes auch diese Zahl. Beachten Sie, dass jede Löschtaste einzeln, aber auch alle gleichzeitig angewendet werden können.

DIVISIONS-STOP-TASTE

HEBEL ZUR UMSTEUERUNG DES UMDREHUNGZAHLWERKES (Normalposition nach hinten.)

AUTOMATISCHE MULTIPLIKATIONS-TASTATUR

NEGATIVE MULTIPLIKATION (Subtrahiert das neue Produkt vom vorhergehenden oder verbessert unrichtig eingestellte Werte.)

ELEKTRISCHER WAGENTRANSPORT, nach links und rechts.

SCHLOSS für die Löschungstasten der Tastatur und des Resultatwerkes

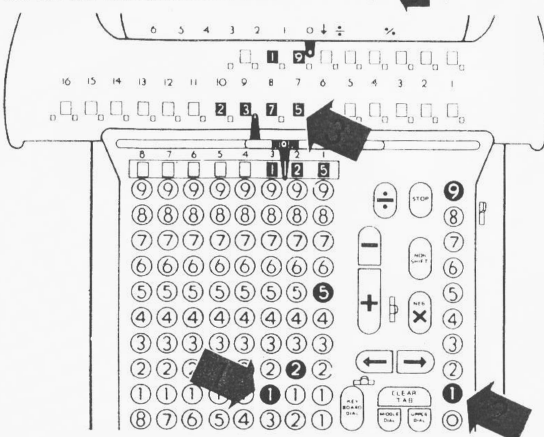
ELEKTRISCHE LÖSCH- UND WAGENRÜCKLAUFTASTEN (Einzeln oder kombiniert zu bedienen.)

Die Tasten der untersten Kolonne in der Volltastatur haben den Zweck, den Wagen an eine, oder nacheinander an mehrere, bestimmte Wagenpositionen zu tabulieren, je nach Art des Problems. Jedesmal wenn Sie auf den Löschtasten-Block drücken, verschiebt sich der Wagen automatisch auf die vorgewählte Ausgangsstellung und gleichzeitig werden die Zählwerke auf Null gestellt. Wenn Sie dagegen eine der beiden Wagentransport-Tasten drücken, wird der Wagen beliebig nach links oder rechts verschoben, ohne Rücksicht auf die im Universal-Tabulator gedrückten Tasten und ohne diese zu verändern.

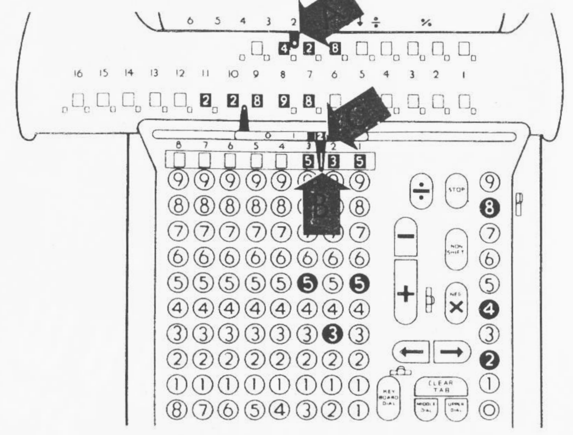
Nun wollen wir aber einen Schritt weiter gehen und lernen,

WIE MAN AUTOMATISCH MULTIPLIZIERT:

Setzen Sie den ersten Betrag (Multiplikand) z.B. 125 in die Tastatur (1) und den 2. Betrag (Multiplikator) z.B. 19 in die Multiplikations-Tastatur (2), worauf Sie das Resultat (2375) sofort im Resultatwerk ablesen können (3).



Bei Multiplikationen mit Dezimalen nach dem Komma, beginnen Sie die Arbeit immer mit dem Wagen in äusserster Position rechts, durch Druck der Tabulator-Taste links aussen. Setzen Sie das obere Orange-Komma (A) für die Anzahl Dezimale, welche der Multiplikator nach dem Komma hat (bei 4,28 z.B. setzen Sie den Anzeiger auf 2) und verschieben Sie das Tastaturkomma (B) so, dass dieselbe Zahl (2) im Schlitz (C) erscheint. Jetzt verschieben Sie das Tastaturkomma soweit nach links, bis die vorerwähnte Zahl 2 zwischen der Stelle 2 und 3 der Tastatur--Einstellkontrolle steht.

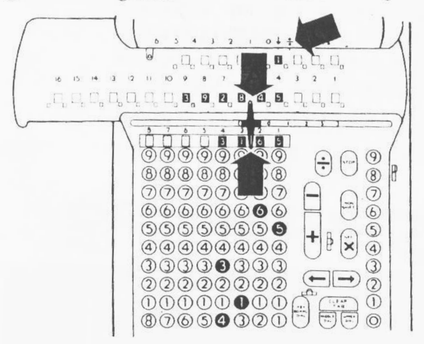


Um die Multiplikation auszuführen, tippen Sie Ziffer 5 des Multiplikanden links, und die 35 rechts vom Komma in die Tastatur. Dann stellen Sie die Multiplikator-Ziffern 4-2-8 in die Multiplikations-Tastatur, und lesen die Antwort (22,898) mit dem automatisch richtigen Dezimalpunkt im Resultatwerk ab. Ein Druck der Tasten Tab, Key Board Dial, Middle Dial und Upper Dial stellt sämtliche Zählwerke auf Null und führt den Wagen an die vorausbestimmte Stelle zurück.

Je mehr Sie mit der MARCHANT arbeiten, desto leichter wird die Lösung auch schwieriger Berechnungen. Es gibt kein Rechenproblem, welches auf MARCHANT nicht einwandfrei lösbar wäre. Ihr MARCHANT-Vertreter wird Ihnen den besten Weg gerne zeigen.

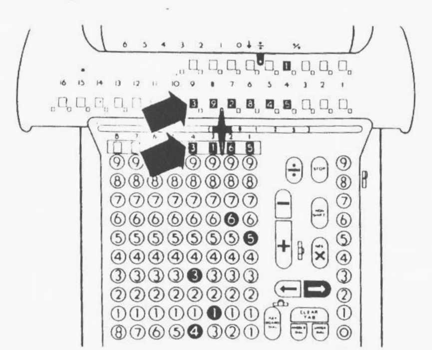
AUTOMATISCHE DIVISION:

Angenommen, Sie haben 3928,45 (Dividend) durch 31,65 (Divisor) zu dividieren und das Resultat (Quotient) sei auf 3 Dezimal-Stellen auszurechnen. Drücken Sie die Tabulator-Taste nieder, welche eine Ziffer höher ist als die Anzahl der im Quotienten benötigten Dezimalstellen nach dem Komma (in diesem Fall Tabulator Taste 4) und stellen Sie den Wagen auf die vierte Position. Nachdem Sie den Orange Kommazeiger des Resultatwerkes mit dem der Tastatur ausgerichtet haben, stellen Sie sie in die benötigte Dezimalposition der Tastatur. Jetzt ist Ihre MARCHANT bereit, die Division auszuführen, und das Komma wird durch das Zeichen ÷ im Quotienten genau und automatisch angezeigt .



Setzen Sie den Dividend (3928,45) in die Tastatur mit den Zahlen 3928 links, und 45 rechts des Komma. Drücken Sie die Plus-Taste, um den Betrag ins mittlere Zählwerk aufzunehmen, und stellen Sie den Divisor (3,65) ebenfalls wieder auf die richtige Dezimalstelle in der Tastatur.

In Divisionen, bei welchen der Betrag im mittleren Zählwerk den Betrag in der Tastatur nach links übersteigt, muss der Wagen bevor die Auto-Div.-Taste gedrückt wird, nach rechts verschoben werden, bis die äusserste Zahl des Dividenden links über der äussersten Zahl des Divisors links steht. Wenn dies der Fall ist, drücken Sie die Auto-Div-Taste. Ihre MARCHANT wird sofort automatisch dividieren, den unteilbaren Rest und den Divisor nach Beendigung der Division löschen, auf die Ausgangsposition zurückkehren und Ihnen das Resultat (124,121) mit dem richtigen Komma im Umdrehungs-Zählwerk anzeigen.



DIVISIONS—UMSTELLHEBEL: Für gewisse Divisionsarbeiten bei welchen Sie den jeweiligen Divisions-Rest benötigen, kann der automatische Wagenrücklauf und damit die Löschung des mittleren Zählwerks und der Tastatur ausgeschaltet werden, indem der Divisions-Umstellhebel nach rückwärts gestellt wird.

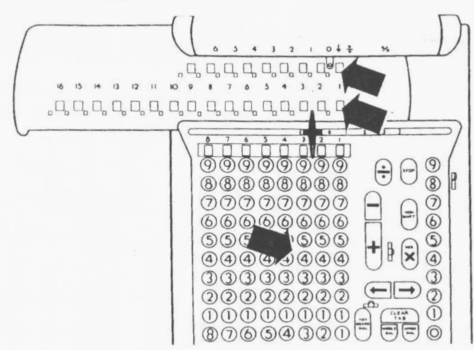
DIVISIONS—STOP: Manchmal wird es vorkommen, dass Sie im Quotient nicht soviele Dezimalstellen benötigen wie anfänglich angenommen. Um die Division, sobald Sie genügend Stellen haben, abzustoppen, drücken Sie die Stop-Taste.

KOMPLETTE DEZIMALEN: MARCHANT hat ein vollendetes System von Stellen-Anzeigern, welches für jedes Problem die vorteilhafteste Einstellung ermöglicht. Für Lösungen von Serienaufgaben (sowohl Multiplikationen wie Divisionen) sind die Orange-Kommazeiger einzigartig, da sie immer die richtigen Dezimalen im Resultat anzeigen, ohne dass Tabulator-Tasten oder voreingestellte Komma-Anzeiger verändert werden müssen. Die weissen Komma-Anzeiger sind für alle andern Probleme anwendbar. Sowohl die weissen wie die Orange-Komma-Anzeiger werden, im Gegensatz zu dem was Sie in der Schule lernten, vor Ausrechnung des Problems gesetzt.

Aus Ihrem Rechenproblem sehen Sie immer an welcher Stelle das Komma in zwei bekannten Ziffern steht. Die Dezimalstelle des Resultates müssen Sie selbst bestimmen. Bei der Multiplikation entspricht die Kommastelle im Resultatwerk der Summe der Stellen in der Tastatur und der Stellen im Umdrehungszählwerk; bei der Division entspricht die Kommastelle im Umdrehungszählwerk der Differenz der Stellen im mittleren Zählwerk weniger die Stellen in der Tastatur. Sie müssen nur darauf achten, dass Sie die Ziffern korrekt in die Tastaturen einstellen, d.h. immer mit dem Dezimalpunkt übereinstimmend. Auf diese Art werden alle Ihre Resultate korrekt und bestimmt fehlerfrei sein.

Sehen Sie, wie leicht
EINFACHE ADDITIONEN ZU ERLEDIGEN SIND:

Verschieben Sie den Wagen ganz nach links und benützen Sie das Komma zwischen der 2. und 3. Stelle, um Ganze und Bruchteile abzugrenzen. Stellen Sie jeden Summanden in die Tastatur ⬅ ein und drücken Sie nach jedem eingestellten Betrag die Plus-Taste. Sie erhalten das laufende Total im Resultatwerk ⬅ und im Umdrehungs-Zählwerk ⬅ die Anzahl der addierten Posten.



AUTOMATISCHE REPETITION: Ein Betrag kann sofort und ohne weiteres beliebig oft wiederholt werden. Nachdem der Betrag in die Tastatur eingestellt ist, wird die Additionstaste mit der Multiplikationstaste welche der Anzahl Additionen des Betrages entspricht, gleichzeitig gedrückt.

Genau so einfach geht auch die
SUBTRAKTION:

Der grössere Betrag ist in die Tastatur ⬅ zu tippen und mit der Plus-Taste ins Resultatwerk zu übertragen. Darauf wird der kleinere Betrag in die Tastatur eingestellt und die Minus-Taste gedrückt. Die Differenz ist im Resultatwerk ⬅ abzulesen.

AUTOMATISCHE REPETITION: Hier gilt das gleiche Vorgehen wie bei Addition mit dem Unterschied, dass die Subtraktions-Taste mit der entsprechenden Multiplikationstaste gekuppelt wird.

MARCHANT CALCULATING MACHINE COMPANY
OAKLAND 8, CALIFORNIA, U.S.A.